

انہم کیمسٹری اہم مختصر سوالات

1۔ آرتھک اور ان آرتھک یکسٹری کی تعریف کریں۔ یا آرتھک اور ان آرتھک یکسٹری میں فرق کریں۔ یا ان آرتھک یکسٹری کی تعریف کریں۔ یا آرتھک یکسٹری کی تعریف کریں۔
جواب: آرتھک یکسٹری کا رین اور ہائیڈروجن کے کوویٹنٹ کمپائونڈ ہائڈروکارب اور آکسائیڈ کمپائونڈ کے مطالعہ کا نام ہے۔ مثلاً پٹرولیم اور ادویات۔
ان آرتھک یکسٹری کا سوائے کاربن اور ہائیڈروجن کے کوویٹنٹ کمپائونڈ ہائڈروکارب اور آکسائیڈ کمپائونڈ کے مطالعہ کا نام ہے۔ مثلاً شیشہ اور سنسٹ

2۔ الیکٹرو اور لیٹیز آئن میں فرق بیان کریں۔

ماہیگر	ماہیگر آئین
1۔ یہ ہمیشہ نوٹزل ہوتا ہے۔ 2۔ یہ انکم کے ملے سے وجود میں آتا ہے۔ 3۔ یہ قیام پذیر ہوتا ہے۔	اس پر پوزیشن یا ٹیکو چارج ہوتا ہے۔ یہ ماہیگر کی انجمن یا نیشن سے وجود میں آتے ہیں۔ یہ کیسائی طور پر ری ایکٹو ہیں

3۔ اےکسٹراڈیجریٹل فارمولاش کیا فرق ہے۔ اےکسٹراڈیجریٹل فارمولاش میں اےکسٹراڈیجریٹل فارمولاش کی تعریف کریں۔ اےکسٹریکٹ فارمولاش کی تعریف کریں۔ اےکسٹریکٹ فارمولاش کی تعریف کریں۔

جواب۔ اےکسٹریکٹ فارمولاش جو کمپائونڈ کے ایک اےکسٹریکٹ میں موجود تمام اےکسٹریکٹ کی حقیقی تعداد ظاہر کرے اےکسٹریکٹ فارمولاش کہلاتی ہے۔ موزن کا اےکسٹریکٹ فارمولاش C6H6 ہے۔

اےکسٹریکٹ فارمولاش کی ساخت میں اصل اےکسٹریکٹ فارمولاش کہلاتی ہے۔ موزن کا اےکسٹریکٹ فارمولاش CH₂ ہے۔

4۔ سافٹ ڈرنک کچھ ہے جبکہ ہارڈ کچھ ہے۔ یہ بیان کریں۔

جواب۔ سرف ڈرک جیٹلی، پانی اور کاربن ڈائی آکسائیڈ کے طبعی ملاپ سے جنم لے اور اسے طبعی طریقوں سے الگ کیا جاسکتا ہے جبکہ پانی ہائیڈروجن گیس اور آکسیجن گیس کے کیمیائی ملاپ سے جنم لے اور اسے طبعی طریقوں سے الگ نہیں کیا جاسکتا ہے۔

س-5۔ ریٹیو انکس ماس سے کیا مراد ہے۔ انکس ماس یونٹ کی تعریف کریں۔
 جواب۔ ایٹمنس کے انکس ماسز کو کاربن -12 کے انکس ماس کے ساتھ نسبت کو ریٹیو انکس ماس کہتے ہیں۔ ریٹیو انکس ماس کا یونٹ کو انکس ماس یونٹ کہا جاتا ہے۔ جبکہ کمبل amu ہے۔ ایک انکس ماس یونٹ کاربن -12 کے ایک ایٹم کا $1/12$ حصہ ہوتا ہے۔

6. کیا نڈا اور کچر میں فرق کریں۔ کیا نڈا اور کچر میں کی تعریف کریں۔ کیا کچر میں کی تعریف کریں۔ کیا نڈا میں کی تعریف کریں۔

کپاؤٹ	ریکچر
1۔ یہ پٹینٹس کے کیمیائی ملاپ سے وجود میں آتا ہے۔	یہ پٹینٹس کے طبیعی ملاپ سے وجود میں آتا ہے۔
2۔ اجزاء کو طبیعی طریقوں سے الگ نہیں کیا جاسکتا ہے۔	اجزاء کو طبیعی طریقوں سے الگ کیا جاسکتا ہے۔

س 7 فزیکل کیمسٹری اور بائیو کیمسٹری میں فرق بیان کریں۔ یا فزیکل کیمسٹری اور بائیو کیمسٹری کی تعریف کریں۔ یا فزیکل کیمسٹری کی تعریف کریں۔
جواب فزیکل کیمسٹری مادے کی ترکیب اور طبیعی خواص کے مابین تعلق اور دونوں میں ہونے والے تبدیلیوں کا مطالعہ کرتی ہے۔ مثلاً: انگریزی ساخت، نمبر، کچھ تبدیلی
بائیو کیمسٹری جاندار اور اجسام کے اندر پائے جانے والے کیمیائی مادوں کی ساخت ترکیب اور ان کے کیمیائی عمل کا مطالعہ کرتی ہے۔ مثلاً: بائیو الکلیز جیسے پر مضمون
س 8 اے اور آئن میں فرق لکھیں۔ یا اے اور آئن کی تعریف کریں۔ یا اے اور آئن کی تعریف کریں۔ یا آئن کی تعریف کریں۔

اسم	آئی
1۔ یہ کسی ایجنٹ کا سب سے چھوٹا پارٹیکل ہے۔ 2۔ یہ آواز دانہ وجود پر قرار رکھ سکتا ہے۔	یہ کسی ایجنٹ کے کمپائونڈ کا سب سے چھوٹا یونٹ ہے۔ یہ آواز دانہ وجود پر قرار نہیں رکھ سکتا ہے۔ اس پر یونیوٹائیٹیکو خارج ہوتا ہے۔
3۔ یہ ہمیشہ یونیٹل ہوتا ہے۔	

س 19 آن او فری ریڈیکل میں فرق بیان کریں۔ پا آن او فری ریڈیکل کی تعریف کریں۔ پا فری ریڈیکل کی تعریف کریں۔ پا آن کی تعریف کریں۔

آئن	فریڈریک
1۔ یہ سلوٹن یا کڑ پلٹس میں رہ سکتے ہیں۔ 2۔ موٹی کٹی کا موجودگی ان کے بچے پر کٹنے کا اثر نہیں رکھتی۔	یہ سلوٹن میں اور ہوا میں بھی رہ سکتے ہیں۔ یہ روشنی کا موجودگی میں بن سکتے ہیں۔

س 10- ایک ماس اور ایک نمبر میں کیا فرق ہے۔ یا ایک ماس اور ایک نمبر کی تعریف کریں۔ یا ایک نمبر کی تعریف کریں۔
جواب- ایک نمبر، بیسٹ کے ہر ایٹم کے نیوکلیئس میں موجود ہونے والے تعداد کو ظاہر کرتا ہے۔ اے "Z" کی علامت سے ظاہر کرتے ہیں۔
ایک ماس، بیسٹ کے ہر ایٹم کے نیوکلیئس میں موجود ہونے والے اور نیوٹرون کی تعداد کو ظاہر کرتا ہے۔ اے "A" کی علامت سے ظاہر کرتے ہیں۔ $A = Z + n$
س 11- کنال ریڈ کی خصوصیات لکھیں۔ یا یازنیوٹرون کی خصوصیات لکھیں۔

جواب۔ 1۔ ایک شکر اور مینیکہ فیلہ میں ان کا حکم دیا کرتے تھے کہ یہ پوز شو چارج کی حامل ہیں۔ 2۔ کیٹل ریز کی ماسٹری ڈیپارٹمنٹ نے اس کی ماسٹری پر انحصار ہوتی ہے۔

جواب۔ 1۔ نیوٹرون پر کوئی چارج نہیں ہوتا۔ اس لیے یہ ایک نیوٹرل نیوٹرون ہوتے ہیں۔ 2۔ یہ ایک ریگٹز مادے میں بہت اندر تک سرائیت یا نفوذ پذیر ہوتے ہیں۔
س۔ 13۔ آئسوٹوپس کی تعریف کریں۔ یا آئسوٹوپس سے کیا مراد ہے۔ یا کلورین کے دو آئسوٹوپس لکھیں۔ یا آئسوٹوپس کی تعریف کریں۔ مثال دے کر وضاحت کریں۔
جواب۔ کسی شے میں ایک یا زیادہ ایسا ایسا نمبر ہوں جن کے ماس نمبر مختلف ہو آئسوٹوپس کہلاتا ہے۔ مثال کلورین کے دو آئسوٹوپس ^{35}Cl اور ^{37}Cl ہیں۔

س 33۔ سنگل، ڈبل اور ٹرپل کوہلٹ بانڈ کی تعریف کریں نیز مثال بھی دیں۔

جواب۔ جب کوہلٹ بانڈ بنانے والا ہر ایٹم ایک ایکٹرون فراہم کرتا ہے تو ایک بانڈ میجر وجود میں آتا ہے اس کو ایک لائن سے ظاہر کرتے ہیں۔ مثلاً ہائیڈروجن گیس (H_2)

جب کوہلٹ بانڈ بنانے والا ہر ایٹم دو دو ایکٹرون فراہم کرتا ہے تو دو بانڈ میجر وجود میں آتا ہے اس کو دو لائن سے ظاہر کرتے ہیں۔ مثلاً آکسیجن گیس (O_2)

جب کوہلٹ بانڈ بنانے والا ہر ایٹم تین تین ایکٹرون فراہم کرتا ہے تو تین بانڈ میجر وجود میں آتا ہے اس کو تین لائن سے ظاہر کرتے ہیں۔ مثلاً نائٹروجن گیس (N_2)

س 34۔ آئیونک بانڈ کی تعریف کریں۔ یا کوہلٹ بانڈ اور کی تعریف لکھیں۔ یا کوہلٹ بانڈ اور آئیونک بانڈ میں فرق لکھیں۔ یا کوہلٹ بانڈ اور آئیونک بانڈ کی تعریف لکھیں۔

جواب۔ آئیونک بانڈ جو ایک ایٹم سے دوسرے ایٹم میں ایکٹرون کی مکمل منتقلی کے نتیجے میں بنتا ہے۔ سوڈیم کلورائیڈ ($NaCl$) اس کی بہترین مثال ہے۔

کوہلٹ بانڈ جو ایٹم کے ویلنس ایکٹرونز کے باہمی اشتراک کے وجود میں آتا ہے۔ مثلاً ہائیڈروجن گیس (H_2)، مثلاً آکسیجن گیس (O_2) اور نائٹروجن گیس (N_2)

س 35۔ بانڈ اور ایٹر ایکٹو فرمز کیا ہیں اس کی وضاحت کریں۔ یا ایٹر ایکٹو فرمز کی تعریف کریں۔

جواب۔ ایک کھوئے ہوئے ایٹر کا مرکزہ کہلاتا ہے۔ بانڈ بنانے والے ایٹم ان خاص فرمز کے ساتھ ساتھ ایک ایٹر کے مرکزہ کو فرمز کی پائی جاتی ہیں جن میں ایٹر ایکٹو فرمز کہتے ہیں۔

س 36۔ ایٹم کی مکمل بانڈ کیوں بنتے ہیں۔

جواب۔ یہ ایک یونیورسل اصول ہے کہ ہر چیز زیادہ سے زیادہ مستحکم ہونے پر مائل ہوتی ہے۔ ایٹمز یہ استحکام نوئل گیسوں جیسی ایکٹروک کھتریشن اختیار کر کے حاصل کرتے ہیں۔

س 37۔ ایٹم کس طرح اوکٹیل رول پر عمل کرتے ہیں۔ یا ایٹم کس طرح 18 ایکٹرونز حاصل کرتے ہیں۔

جواب۔ 1۔ دوسرے ایٹمز کو ویلنس شیل کے ایکٹرونز دے کر۔ 2۔ دوسرے ایٹمز سے ویلنس شیل کے ایکٹرونز لے کر۔ 3۔ دوسرے ایٹمز کے ساتھ ویلنس ایکٹرونز شیئر کر کے۔

س 38۔ میٹلوک کی خصوصیات لکھیں۔ یا میٹلوک کی طبیعی خصوصیات لکھیں۔ یا میٹلوک کی کیمیائی خصوصیات لکھیں۔

جواب۔ طبعی: 1۔ تقریباً تمام میٹلوک (سوائے مرکری) ٹھوس ہیں۔ 2۔ ان میں میٹلک چمک ہوتی ہے۔ کیمیائی: 1۔ ان میں بانڈنگ میٹلک ہوتی ہے۔ 2۔ یہ آسانی سے ایکٹرونز دے سکتی ہیں۔

س 39۔ ان میٹلوک کی خصوصیات لکھیں۔ یا ان میٹلوک کی طبیعی خصوصیات لکھیں۔ یا ان میٹلوک کی کیمیائی خصوصیات لکھیں۔

جواب۔ طبعی: 1۔ یہ عام طور پر نرم ہیں (سوائے ڈائنمٹ)۔ 2۔ ان کی ڈیفنٹی کم ہوتی ہے۔ کیمیائی: یہ عام طور پر پانی کے ساتھ ری ایکٹ نہیں کرتی۔ 2۔ یہ آسانی سے ایکٹرونز حاصل کر سکتی ہیں۔

س 40۔ ویپر پریشر سے کیا مراد ہے۔

جواب۔ ایک خاص ٹیپر پچ پر مائع کے ویپر زکمان کے ساتھ ایکوی لبریم کی حالت میں پڑنے والا ٹیپر پچر ویپر پریش کہلاتا ہے۔ ایکلیبریم میں ویپر زبنے کی شرح ورکنڈس ہونے کا شرط ہے ہوتی ہے۔

س 41۔ ایوپوریشن ٹھنڈک پیدا کرتا ہے۔ کیوں؟ یا ایوپوریشن ٹھنڈک کا باعث کیسے بنتا ہے۔

جواب۔ جب زیادہ گائی ٹیک انرجی والے مالکیولز ویپر زبن کر لیں جائیں تو باقی مالکیولز کا ٹیپر پچ کم ہو جاتا ہے۔ انرجی کی اس کمی کو پورا کرنے کے لیے مائع کے مالکیولز کو دو فوج سے انرجی

جذب کرتے ہیں نیچے ہیں ٹیپر پچ کم ہو جاتا ہے اور ٹھنڈک محسوس ہوتی ہے۔

س 42۔ مائع کی ڈیفیوژن کا انحصار کن فیکٹرز (عوامل) پر ہے۔ کوئی سی دو بیان کریں۔

جواب۔ 1۔ **مالکیولز کا سائز**: بڑے مالکیولز کی ڈیفیوژن سستی ہے جبکہ چھوٹے مالکیولز کی ڈیفیوژن تیز ہے۔ 2۔ **ٹیپر پچ**: ٹیپر پچ بڑھانے سے ڈیفیوژن کا عمل بڑھتا ہے۔

س 43۔ ٹیپر پچ میں اضافے سے ایوپوریشن کا عمل کیوں تیز ہو جاتا ہے۔ یا زیادہ ٹیپر پچ پر ویپر پریشر کیوں بڑھ جاتا ہے۔

جواب۔ کیونکہ زیادہ ٹیپر پچ پر مالکیولز کی گائی ٹیک انرجی اس قدر بڑھ جاتی ہے کہ وہ ایٹر ایکٹو فرمز پر غائب آ جاتی ہیں اور تیزی سے ویپر زبنے ہیں۔

س 44۔ کسی مائع کے ویپر پریشر کا انحصار کن فیکٹرز (عوامل) پر ہوتا ہے۔

جواب۔ 1۔ **مالکیولز کا سائز** 2۔ **ٹیپر پچ** 3۔ **مائع کی فطرت**

س 45۔ بوائل ورچا رولس کے قانون کی تعریف کریں۔ یا بوائل ورچا رولس کے قانون کے قانون میں فرق لکھیں۔

جواب۔ **بوائل ورچا رولس**: پریشر کو کنسٹنٹ رکھتے ہوئے گیس کے دینے ہوئے ماس کا ولیم اور ٹیپر پچ ایک دوسرے کے ڈائریکٹلی پروپورشنل ہوتے ہیں۔ $V=KT$

بوائل ورچا رولس: ٹیپر پچ کو کنسٹنٹ رکھتے ہوئے گیس کے دینے ہوئے ماس کا ولیم اور پریشر ایک دوسرے کے انورسلی پروپورشنل ہوتے ہیں۔ $V=K/P$

س 46۔ ایلیٹرا پی کی تعریف کریں۔ یا ایلیٹرا پی کی سے کیا مراد ہے۔

جواب۔ کسی ایٹم کے ایک ہی طبیعی حالت میں مختلف اشکال میں پایا جانا ایلیٹرا پی کہلاتا ہے۔ مثلاً آکسیجن کے دو ایلیٹرا پی آکسیجن (O_2) اور اوزون (O_3) ہیں۔

س 47۔ ایوورس ٹھوس اور کرسلائن ٹھوس میں کیا فرق ہے۔ یا ایوورس ٹھوس اور کرسلائن ٹھوس کی تعریف کریں۔

ایوورس ٹھوس	کرسلائن ٹھوس
ایوورس ٹھوس جن کے مالکیولز کی خصوصی صفت سے ہوا ہینا وہ میٹلک پائمنٹ نہیں رکھتے ہیں۔ مثلاً شیشہ	ایوورس ٹھوس جن کے مالکیولز کی خصوصی صفت سے ہوا ہینا وہ میٹلک پائمنٹ نہیں رکھتے ہیں۔ مثلاً شیشہ

س 48۔ like dissolves like سے کیا مراد ہے۔ یا سولونٹنی کا عام طور پر کیا اصول ہے۔ یا ان پورلر چیزیں کس میں حل ہوتی ہیں۔

جواب۔ like dissolves like کا مطلب 1۔ پورلر شیا پورلر میں حل ہوں گی مثلاً KCl پانی میں حل ہوگا۔ 2۔ ان پورلر شیا میں پورلر میں حل ہوں گی مثلاً ایٹھر پٹرول میں حل ہوگا۔

س 49۔ ڈائیوٹ اور کنسنٹریشنڈ سلوشن میں فرق لکھیں۔ یا ڈائیوٹ اور کنسنٹریشنڈ سلوشن کی تعریف کریں۔ یا ڈائیوٹ اور کنسنٹریشنڈ سلوشن سے کیا مراد ہے۔

جواب۔ ایسا سلوشن جس میں سولیوٹ کی مقدار سولیوٹ کی مقدار سے کم ہو ڈائیوٹ سلوشن کہلاتا ہے۔ مثلاً 5 گرام چینی کو 100 گرام پانی میں ڈالیں۔

ایسا سلوشن جس میں سولیوٹ کی مقدار سولیوٹ کی مقدار سے زیادہ ہو کنسنٹریشنڈ سلوشن کہلاتا ہے۔ مثلاً پرائن سلوشن

س 50۔ کولائڈ، سلوٹن اور سپنشن میں فرق لکھیں۔

سپنشن

سلوٹن

کولائڈ

- 1۔ پارٹیکلز بڑے ہوتے ہیں کنگھی آکھ سے نہیں دیکھے جاسکتے۔ پارٹیکلز بڑے ہوتے ہیں کنگھی آکھ سے دیکھے جاسکتے۔
- 2۔ روشنی کی شعاعوں کو منتشر نہیں کرتے۔ روشنی کی شعاعوں کو منتشر کرتے ہیں۔
- 3۔ پارٹیکلز فلٹر پیپر میں سے با آسانی گزر سکتے ہیں۔ پارٹیکلز فلٹر پیپر میں سے با آسانی گزر سکتے ہیں۔

س 51۔ سو لیوٹ اور سو لیوٹ سے کیا مراد ہے۔ یا سو لیوٹ اور سو لیوٹ میں فرق لکھیں۔

جواب۔ سو لیوٹ کا وہ جز جو مقدار میں کم ہو سو لیوٹ کہلاتا ہے۔ مثلاً شوگر، سائلس۔ سو لیوٹ کا وہ جز جو مقدار میں زیادہ ہو سو لیوٹ کہلاتا ہے۔ مثلاً پانی

س 52۔ ٹیڈل لفٹ سے کیا مراد ہے۔ اور اس کا انحصار کن فیکٹر پر ہے۔

جواب۔ کولائڈ کے پارٹیکلز اتنے بڑے ہوتے ہیں کہ روشنی کو منتشر کر سکیں۔ اسے ٹیڈل لفٹ کہتے ہیں۔ مثلاً خون، دودھ وغیرہ اس کا انحصار پارٹیکلز کے سائز اور روشنی کی پولینتھ

س 53۔ مولیریتی سے کیا مراد ہے۔ اس کی مساوات لکھیں۔ مولیریتی کی تعریف کریں۔

جواب۔ سو لیوٹ کی مولریتی مقدار جو ایک ڈیسی میٹر کیوب سلوٹن میں حل کی گئی ہو مولیریتی کہلاتی ہے۔ اس کو M سے ظاہر کرتے ہیں۔ سلوٹن کا ولیم / سو لیوٹ کے مولریتی مقدار $M =$

س 54۔ پرنسپل $m/m, v/v$ کی تعریف کریں۔ یا کنسنٹریشن پرنسپل کے بارے میں لکھیں۔ یا کسی سلوٹن کی کنسنٹریشن کیسے معلوم کریں گے۔

جواب۔ سو لیوٹ کی گرامس و مقدار جو سلوٹن کے 100 گرام میں حل ہو جائے۔ پرنسپل m/m کہلاتی ہے۔ 10% m/m سلوٹن کا مطلب 10 گرام چینی اور 90 گرام پانی۔

سو لیوٹ کی گرامس و مقدار جو سلوٹن کے 100 cm^3 میں حل ہو جائے۔ پرنسپل m/v کہلاتی ہے۔ 10% m/v سلوٹن کا مطلب 10 cm^3 چینی اور 100 cm^3 پانی حل کیا۔

س 55۔ ایکلو وکسٹری کی تعریف کریں۔ یا ایکلو وکسٹری سے کیا مراد ہے۔

جواب۔ یکسٹری کی وہ رانج جو ایکٹریٹری اور یکسٹریل ری ایکٹنز کے مابین تعلق بیان کرتی ہے ایکٹرو وکسٹری کہلاتی ہے۔ اس میں آکسائیڈیشن اور ریڈکشن ری ایکشن کا مطالعہ کرتے ہیں۔

س 56۔ آکسائیڈیشن اور ریڈکشن کی تعریف کریں۔ یا آکسائیڈیشن اور ریڈکشن سے کیا مراد ہے۔ یا ایکٹرون کے خالے سے آکسائیڈیشن اور ریڈکشن کی تعریف کریں۔

جواب۔ کسی ایٹم سے ایکٹرونز کا خارج ہونا آکسائیڈیشن کہلاتا ہے۔ $Na \rightarrow Na^+ + e^-$ کسی ایٹم سے ایکٹرونز کا داخل ہونا ریڈکشن کہلاتا ہے۔ $Cl + e^- \rightarrow Cl^-$

س 57۔ آکسائیڈیشن ٹیٹ کی تعریف کریں۔ یا آکسائیڈیشن سے کیا مراد ہے۔

جواب۔ 1۔ آزاد حالت میں تمام پٹیمس کا آکسائیڈیشن نمبر زیر و ہوتا ہے۔ 2۔ آئنز میں آکسائیڈیشن نمبروں کا مجموعہ آئن پر موجود چارج کے برابر ہوتا ہے۔

س 58۔ آکسائیڈیشن ٹیٹ کی تعریف کریں۔ یا آکسائیڈیشن ٹیٹ سے کیا مراد ہے۔ وٹنٹی اور آکسائیڈیشن ٹیٹ کی تعریف کریں۔

جواب۔ آکسائیڈیشن ٹیٹ یا آکسائیڈیشن نمبر وہ چارج ہے جو ایکٹریل میں موجود کسی پٹیمس کے ایک ایٹم یا آئن پر موجود ہوتا ہے۔ مثلاً HCl میں H کا آکسائیڈیشن نمبر +1 اور Cl کا -1 ہوتا ہے۔

وٹنٹی دراصل ایک ایٹم کی دوسری ایٹموں کے ساتھ ملنے کی استعداد ہوتی ہے۔ اس کا انحصار ایٹم کے آخری شیل میں موجود ایکٹرونز کی تعداد پر ہوتا ہے۔

س 59۔ طاقتور اور کمزور ایکٹرو لائٹس کی تعریف کریں۔ یا طاقتور اور کمزور ایکٹرو لائٹس میں فرق لکھیں۔ یا طاقتور اور کمزور ایکٹرو لائٹس کی دو مثالیں لکھیں۔

جواب۔ ایسے ایکٹرو لائٹس جو ایکٹرو سلوٹن میں مکمل طور پر آئنز میں تبدیل ہو جائیں اور زیادہ آئنز پیدا کریں طاقتور ایکٹرو لائٹس کہلاتے ہیں مثلاً $NaOH, NaCl$

ایسے ایکٹرو لائٹس جو ایکٹرو سلوٹن میں مکمل طور پر آئنز میں تبدیل نہ ہو اور کم آئنز پیدا کریں کمزور ایکٹرو لائٹس کہلاتے ہیں مثلاً $CH_3COOH, Ca(OH)_2$

س 60۔ ایکٹرو ویک سل اور گیلو ویک سل کی تعریف کریں۔ یا ایکٹرو ویک سل اور گیلو ویک سل میں فرق لکھیں۔ یا ایکٹرو ویک سل اور گیلو ویک سل سے کیا مراد ہے۔

ایکٹرو ویک سل	گیلو ویک سل
1۔ یہ مکمل سل پر مشتمل ہوتا ہے جو بیٹری سے نچوا ہوتا ہے۔	یہ دو ہاف سلز پر مشتمل ہوتا ہے جن کو سالت برق کے ذریعے جوڑا جاتا ہے۔
2۔ اینوڈ پر پوزیٹو چارج اور کیتھوڈ پر نیگیٹو چارج ہوتا ہے۔	اینوڈ پر نیگیٹو چارج اور کیتھوڈ پر پوزیٹو چارج ہوتا ہے۔

س 61۔ آکسائیڈ ائنگ ایجنٹ اور ریڈکس ایجنٹ میں کیا فرق ہے۔ یا آکسائیڈ ائنگ ایجنٹ اور ریڈکس ایجنٹ سے کیا مراد ہے۔

جواب۔ آکسائیڈ ائنگ ایجنٹ جو کسی شے سے ایکٹرونز لے کر اس کی آکسائیڈیشن کرتا ہے۔ مثلاً Fe ۔ ریڈکس ایجنٹ جو کسی شے کا ایکٹرونز دے کر اس کی ریڈکشن کرتا ہے۔ مثلاً Fe ۔

س 62۔ الائنک کی تعریف کریں۔ یا الائنک سے کیا مراد ہے۔ یا کروڈن سے بچاؤ کے طریقے لکھیں۔

جواب۔ الائنک کسی مٹل کا دوسری مٹل یا مان مٹلو کے ساتھ ہومو جنٹس کمپر ہوتا ہے۔ اس کی بہترین مثال اٹمن لیس مٹل ہے۔ جو آئرن، کرومیم اور نکل کا کمپر ہے۔

س 63۔ گیلو ائنگ یا ڈبک کوٹنگ کیوں کرتے ہیں۔ یا کروڈن سے بچاؤ کے طریقے لکھیں۔

جواب۔ آئرن پر ڈبک یا ایک باریک۔ جہانے کے عمل کو گیلو ائنگ کہتے ہیں۔ اس کا فائدہ یہ ہے کہ آئرن کی کروڈن سے حفاظت کرتا ہے۔

س 64۔ سلور اور گولڈ کے دو استعمالات لکھیں۔ یا سلور اور گولڈ کو کس مقصد کے لیے استعمال کرتے ہیں۔

جواب۔ سلور سلور کو نوگرا ٹک پلیٹ اور دانتوں کی تیاری کے لیے استعمال کرتے ہیں۔ گولڈ گولڈ کو زیورات بنانے اور کاپر یا سلور کے ساتھ الائنک بنانے کے لیے استعمال کرتے ہیں۔

س 65۔ سوڈیم مٹل مگنیشیم کی نسبت زیادہ کیوں ری ایکٹیو ہوتی ہے۔ یا سوڈیم کی ری ایکٹیوٹی مگنیشیم کی نسبت زیادہ کیوں ہے۔

جواب۔ مگنیشیم کی پہلی اور دوسری آئیونائزیشن انرجی سوڈیم کی نسبت زیادہ ہے۔ سوڈیم کی آئیونائزیشن انرجی کم ہونے کی وجہ سے مگنیشیم کی نسبت زیادہ ری ایکٹیو ہوتا ہے۔